



Endurecimiento de sistemas



INTRODUCCIÓN

En organizaciones con cientos e incluso miles de estaciones de trabajo, puede ser logísticamente difícil mantener todo el software de sistemas operativos y de aplicaciones actualizado. En la mayoría de los casos, las actualizaciones en las estaciones de trabajo se pueden aplicar automáticamente mediante la red. Sin embargo, los administradores deben tener una política de seguridad clara para asegurarse de que todas las estaciones de trabajo estén funcionando en una versión mínima del software.

OBJETIVOS

- Crear un valor de referencia de parche personalizado.
- Modificar los grupos de parches.
- Configurar la aplicación de parches.
- Programar un período de mantenimiento.
- Realizar un escaneo instantáneo.
- Verificar la conformidad de parches.



TAREA 1

En esta tarea, seleccionará un valor de referencia de parches para aplicarlo a las instancias de Linux EC2. Luego creará un valor de referencia de parches personalizado para las instancias de EC2 de servidor de Windows.

- Ubicarse en la pestaña de Systems Manager
- Seleccionar Node Manager.
- Seleccionar Fleet actions

The screenshot shows the AWS Systems Manager console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'Servicios', a search bar, and a user profile. The main content area is titled 'Administración' and features a large heading 'Administrador de flotas de AWS Systems Manager' with the subtitle 'Simplifique la administración de nodos'. Below this, a brief description states: 'Administre los nodos y solucione los problemas que se presentan con estos, lo que incluye las instancias de Amazon EC2, los dispositivos de borde y los servidores y máquinas virtuales en las instalaciones.' To the right, there's a 'Introducción a Fleet Manager' section with a button labeled 'Introducción'. Below the main heading, a 'Cómo funciona' section is displayed with a diagram showing three steps: 'Complete los requisitos previos' (Install AWS Systems Manager Agent), 'Monitoree la flota' (View the fleet), and 'Solución de problemas' (Administer nodes). To the right of this, there's a 'Precios (EE. UU.)' section stating that the service is free with a link to 'Más información'. At the bottom, there's a 'Más recursos' section with links to 'Configuración de AWS Systems Manager' and 'Guía del usuario'. The footer contains links to 'CloudShell', 'Comentarios', and copyright information for 2024.



- Inspeccionar las flotas. Marque la casilla situada junto a Linux-1.

aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

Systems Manager > Administrados de flotas > Nodos administrados

Administrados de flotas información

Configuración Administración de cuentas

Es posible que tenga instancias de Amazon EC2 no administradas
Puede configurar automáticamente instancias de Amazon EC2 como instancias administradas en su cuenta y región actuales habilitando la configuración predeterminada de administración de hosts. [Más información](#)

Configurar la administración de hosts predeterminada

Nodos administrados (4)

filtro

Obtenido por última vez a las: 22:17

	ID de n...	Estado ...	Nombre	Tipo de...	Sistem...	Tipo de...	ID de orig...	Estado ...	Versión...	ID de i...	Instancia ...
<input type="checkbox"/>	i-01c0f73...	En ejecución	Linux-3	Linux	Amazon L...	Instancia ...	-	Online	3.3.380.0	ami-0857...	Abrir insta...
<input checked="" type="checkbox"/>	i-02c51c6...	En ejecución	Linux-1	Linux	Amazon L...	Instancia ...	-	Online	3.3.380.0	ami-0857...	Abrir insta...
<input type="checkbox"/>	i-0bf5e06...	En ejecución	Linux-2	Linux	Amazon L...	Instancia ...	-	Online	3.3.380.0	ami-0857...	Abrir insta...
<input type="checkbox"/>	i-0c91b6e...	En ejecución	Windows-2	Windows	Microsoft ...	Instancia ...	-	Online	3.3.551.0	ami-0f45...	Abrir insta...

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Ver detalles de Linux-1.

aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

Systems Manager > Administrados de flotas > Nodos administrados > i-02c51c67fb1db3b87

Linux-1 En ejecución

Acciones del nodo

General

▼ Propiedades

- General
- Etiquetas
- Inventario
- Asociaciones
- Parches
- Conformidad de la configuración

▼ Herramientas

- Sistema de archivos
- Contadores de rendimiento
- Procesos
- Usuarios y grupos
- Ejecutar comando de ejecución
- Revisar nodo

General

ID de nodo i-02c51c67fb1db3b87	Nombre Linux-1	Nombre de clave vockey	Recuento de parches con errores -
Tipo de plataforma Linux	Zona de disponibilidad us-west-2a	Estado del ping Online	Recuento de parches instalados -
Tipo de origen Instancia de EC2	Nombre de equipo ip-10-0-2-29.us-west-2.compute.internal	Sistema operativo Amazon Linux	Grupo de parches -
ID de activación -	Rol de IAM -	Versión de la plataforma 2	ID de imagen ami-08578967e04feeda
Versión de agente 3.3.380.0	Rol de instancia arn:aws:iam::282704850340:instance-profile/RoleForSSM	Tipo de recurso Instancia de EC2	
Arquitectura x86_64	Estado del nodo En ejecución	ID de origen i-02c51c67fb1db3b87	
Estado de la asociación -	Dirección IP 10.0.2.29	Recuento de parches crítico no conforme -	

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



- Regresar a la pestaña de Systems Manager y seleccionar Patch Manager.
- Seleccionar Start with an overview.
- Seleccionar Patch now.
- Configurar en la sección de Basic configuration

The screenshot shows the AWS Systems Manager Patch Manager console. The left sidebar contains navigation options like 'Administración de cambios' and 'Administración de nodos'. The main content area is titled 'Operación de aplicación de parches' and includes sections for 'Opción de reinicio', 'Instancias a las que se aplicarán parches', and 'Selección de destino'. The 'Selección de destino' section has two options: 'Especificar etiquetas de instancia' (selected) and 'Elegir instancias manualmente'. Below this is a table for 'Especificar etiquetas de instancia' with columns for 'Clave de etiqueta' and 'Valor de etiqueta (opcional)'. A 'Patch Group : LinuxProd' is selected at the bottom.

- Observar el status.

The screenshot shows the 'Resumen de ejecución de asociación' page in the AWS Systems Manager Patch Manager console. It displays details for an association named 'AWS-PatchNowAssociation'. The page includes a table with the following information:

AWS-PatchNowAssociation	
ID de asociación	ID de ejecución
a1609bb3-9f46-43f9-a3f1-b4d2e2e83bb4	c8feac95-c3eb-4a65-a696-70f21f767ae7
Estado	Operación
Pending	Install
Opción de reinicio	Destinos
RebootIfNeeded	tag:Patch Group: LinuxProd
Progress	
Success=1, Pending=2	



aws

Servicios

Buscar

[Alt+S]

Oregón

voclabs/user3386630-Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

ID de asociación
a1609bb3-9f46-43f9-a3f1-b4d2e2e83bb4

Estado
Pending

Opción de reinicio
RebootIfNeeded

Progress
Success=2, Pending=1

ID de ejecución
c8feac95-c3eb-4a65-a696-70f21f767ae7

Operación
Install

Destinos
tag:Patch Group: LinuxProd

Resumen de la operación de análisis/instalación

Realizado correctamente

Pendiente

Pendiente

Omitido

Realizado correctamente

Error

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

Términos

Preferencias de cookies



TAREA 2

En esta tarea, se crea una línea base de parches personalizada para las instancias de Windows. Si bien Windows tiene líneas base de parches predeterminadas que se pueden usar, para este caso de uso, se configura una línea base para las actualizaciones de seguridad de Windows.

- Regresa a la consola de Systems Manager. En la barra de búsqueda de la parte superior, ingresa Systems Managery luego selecciónalo.
- En el panel de navegación izquierdo, en Administración de nodos, elija Administrador de parches.
- Seleccione Comenzar con una descripción general (Continúe con el siguiente paso si esta opción no aparece).
- Seleccione la pestaña Líneas base del parche.
- Seleccione el botón Crear línea base de parche.
- Para obtener detalles de la línea base del parche, configure las siguientes opciones:



aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630-Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

AW5 Systems Manager > Patch Manager > Bases de referencia de revisiones > Crear un punto de referencia de parches

Crear un punto de referencia de parches

Detalles de punto de referencia de parches

Nombre
WindowsServerSecurityUpdates
Puede utilizar letras, números, puntos, guiones y guiones bajos en el nombre.

Descripción - opcional
Windows security baseline patch

Sistema operativo
Seleccione el sistema operativo para el que desea especificar las reglas de aprobación y las excepciones de los parches.
Windows

Punto de referencia de parches predeterminado
☐ Establezca este punto de referencia de parches como el predeterminado para las instancias Windows.

- En la sección Reglas de aprobación para sistemas operativos, configure las siguientes opciones:

aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630-Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

Reglas de aprobación para sistemas operativos

Cree reglas de aprobación automática para especificar que determinados tipos de parches del sistema operativo se aprueban automáticamente.

Regla del sistema operativo 1

[Eliminar regla](#)

Productos
Seleccionar parches por producto
Seleccionar productos
WindowsServer2019 X

Clasificación
Seleccionar parches por clasificación
Seleccionar clasificaciones
SecurityUpdates X

Gravedad
Seleccionar parches por gravedad
Seleccionar gravedades
Critical X

Aprobación automática
Especificar cómo seleccionar actualizaciones para la aprobación automática
☒ Aprobar parches después de un número especificado de días
☐ Aprobar los parches publicados hasta una fecha específica
Especifique el número de días
3 días

Informes de conformidad - opcional
Especifique el nivel de gravedad para informar de los parches que coincidan con esta regla.
Critica

[Agregar regla](#) 9 restantes



- Seleccione Agregar regla para agregar una segunda regla a esta línea base de parche y configure las siguientes opciones:

- Seleccione Crear línea base de parche.
- En la sección Líneas base de parches, seleccione el botón correspondiente a la línea base de parches WindowsServerSecurityUpdates que acaba de crear.
- Seleccione la lista desplegable Acciones y luego elija Modificar grupos de parches.
- En la sección Modificar grupos de parches, en Grupos de parches, ingrese WindowsProd.
- Seleccione el botón Agregar y luego seleccione Cerrar.



aws

Servicios

Q Buscar

[Alt+S]

Oregón

voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

AWS Systems Manager > Patch Manager > Bases de referencia de revisiones > ID de base de referencia: pb-0ae27d18765f5e7b0 > Modificar grupos de parches

Modificar grupos de parches

Grupos de parches

Puede crear un máximo de 25 valores de etiqueta para definir grupos de parches para esta base de referencia de revisiones. Las claves de etiqueta se denominan automáticamente Grupo de parches. [Más información](#)

ID de base de referencia

pb-0ae27d18765f5e7b0

Nombre de base de referencia

WindowsServerSecurityUpdates

Descripción de base de referencia

Windows security baseline patch

Grupos de parches

WindowsProd

Agregar

Los valores de grupo de parches pueden constar de un máximo de 256 letras, números y los siguientes caracteres: - _ + @ / - + ;

No hay ningún grupo de parches asociado

Cerrar

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

Términos

Preferencias de cookies

aws re/start



TAREA 3

En esta tarea, parchea las instancias de Windows usando la función Parchear ahora según la etiqueta asociada a ellas.

- En la consola de administración de AWS, en la búsquedabarra, entra EC2y seleccionala.
- Seleccione Instancias, seleccione la casilla de verificación junto a la instancia Windows-1 y luego elija la pestaña Etiquetas.
- Seleccione el botón Administrar etiquetas, elija Agregar nueva etiqueta y configure las siguientes opciones:

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The breadcrumb navigation at the top reads: [EC2](#) > [Instancias](#) > [i-0679b8cd1297d4f76](#) > [Administrar etiquetas](#). The main heading is 'Administrar etiquetas' with a sub-link 'Información'. Below the heading is a descriptive paragraph: 'Las etiquetas son rótulos personalizados que se asignan a un recurso de AWS. Puede utilizar etiquetas para organizar e identificar las instancias.' The interface features a table with two columns: 'Clave' (Key) and 'Valor - opcional' (Value - optional). There are three rows of existing tags: 1) Key: 'cloudlab', Value: 'c126711a316568117345165t1w', with an 'Eliminar' button. 2) Key: 'Name', Value: 'Windows-1', with an 'Eliminar' button. 3) Key: 'Patch Group', Value: 'WindowsProd', with an 'Eliminar' button. Below the table is a button labeled 'Agregar nueva etiqueta'. At the bottom of the form area, there is a note: 'Puede agregar hasta 47 etiquetas más.' At the very bottom of the console window, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'.

Clave	Valor - opcional	
cloudlab	c126711a316568117345165t1w	Eliminar
Name	Windows-1	Eliminar
Patch Group	WindowsProd	Eliminar

[Agregar nueva etiqueta](#)

Puede agregar hasta 47 etiquetas más.

[Cancelar](#) [Guardar](#)



- Repita los pasos anteriores para etiquetar las instancias de Windows-2 y Windows-3 con la misma etiqueta.
- Regresa a la consola de Systems Manager. En la barra de búsqueda de la parte superior, ingresa Systems Managery luego selecciónalo.
- Parchear las instancias de Windows:

The screenshot shows the AWS Systems Manager console interface. On the left is a navigation sidebar with sections like 'Administración de operaciones', 'Administración de aplicaciones', 'Administración de cambios', and 'Administración de nodos'. The main content area displays the 'Operación de aplicación de parches' (Patch Operation) wizard. The 'Analizar e instalar' (Analyze and Install) step is selected. Under 'Opción de reinicio' (Restart Option), 'Reiniciar si es necesario' (Restart if necessary) is chosen. Under 'Instancias a las que se aplicarán parches' (Instances to which patches will be applied), 'Aplicar parches únicamente a las instancias de destino que especifique' (Apply patches only to the destination instances that I specify) is selected. The 'Selección de destino' (Destination Selection) section shows 'Especificar etiquetas de instancia' (Specify instance tags) as the chosen method. Below this, there are input fields for 'Clave de etiqueta' (Tag key) and 'Valor de etiqueta (opcional)' (Optional tag value), with an 'Add' button. A 'Patch Group' dropdown is set to 'WindowsProd'. On the right, a side panel titled 'Aplicar parches a las instancias ahora' (Apply patches to instances now) provides additional context and a link to 'Más información' (More information).

- Se mostrará una nueva página. Cuando esté disponible, seleccione el enlace al ID de ejecución.



AWS Systems Manager

Configuración rápida

- Administración de operaciones
 - Explorador
 - OpsCenter
 - Panel de CloudWatch
 - Administrador de incidentes
- Administración de aplicaciones
 - Administrador de aplicaciones Nuevo
 - AppConfig
 - Parameter Store Nuevo
- Administración de cambios
 - Administrador de cambios
 - Automatización Nuevo
 - Cambiar calendario
 - Periodos de mantenimiento
- Administración de nodos

Destinos de ejecución de asociaciones

ID de recurso	Tipo de recurso	Estado	Estado detallado	Fecha de la última ejecución	Salida
i-0679b8cd1297d4f76	ManagedInstance	Acción realizada correctamente	Success	Wed, 21 Aug 2024 04:46:11 GMT	Output
i-0b26cbcd1f880879	ManagedInstance	Acción realizada correctamente	Success	Wed, 21 Aug 2024 04:44:09 GMT	Output
i-0c91b6e459fb5a9b4	ManagedInstance	Acción realizada correctamente	Success	Wed, 21 Aug 2024 04:44:55 GMT	Output

- Seleccione el enlace Salida para una de las instancias administradas que muestre un estado de En progreso.
- Expanda el panel Salida para observar los detalles.

AWS Systems Manager

Configuración rápida

- Administración de operaciones
 - Explorador
 - OpsCenter
 - Panel de CloudWatch
 - Administrador de incidentes
- Administración de aplicaciones
 - Administrador de aplicaciones Nuevo
 - AppConfig
 - Parameter Store Nuevo
- Administración de cambios
 - Administrador de cambios
 - Automatización Nuevo
 - Cambiar calendario
 - Periodos de mantenimiento
- Administración de nodos

Salida en i-0c91b6e459fb5a9b4

Paso 1 - Descripción y estado del comando

Estado	Estado detallado	Código de respuesta	Nombre de paso	Hora de inicio	Hora de finalización
Correcto	Correcto	0	PatchWindows	Wed, 21 Aug 2024 04:44:11 GMT	Wed, 21 Aug 2024 04:44:54 GMT

Output

The command output displays a maximum of 24,000 characters. You can view the complete command output in either Amazon S3 or CloudWatch Logs, if you specify an S3 bucket or a logs group when you run the command.

```
Successfully downloaded and installed the PatchBaselineOperations Powershell module.
```

Patch Summary for i-0c91b6e459fb5a9b4

PatchGroup : WindowsProd

BaselineId : pb-04fb4ae6142167966

Baseline : {"AccountId": "280605243866", "BaselineId": "pb-04fb4ae6142167966", "Name": "AWS-DefaultPatchBaseline", "GlobalFilters":

Error



TAREA 4

- En el panel de navegación izquierdo, en Administración de nodos, elija Administrador de parches.
- Seleccione la pestaña Panel de control. En resumen, de cumplimiento, debería ver Compliant: 6, que verifica que todas las instancias de Windows y Linux son compatibles.
- Seleccione la pestaña Informes de cumplimiento.

The screenshot shows the AWS Systems Manager console interface. On the left is a navigation sidebar with categories like 'Administración de operaciones', 'Administración de aplicaciones', 'Administración de cambios', and 'Administración de nodos'. The main content area is titled 'Detalles de revisiones en nodos (6)'. It features a search bar and a table with the following columns: 'Nombre', 'ID de nodo', 'Nombre de configuración de revisión', 'Tipo de configuración de revisión', and 'Estado de conformidad'. The table lists six nodes, all of which are in a 'Conforme' (Compliant) state. Below the table, there are links for 'Ver registro', 'Ver detalle', 'Exportar a S3', and 'Ver todas las exportaciones de S3'. The footer of the console shows the AWS logo, 'CloudShell', 'Comentarios', and copyright information for Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Nombre	ID de nodo	Nombre de configuración de revisión	Tipo de configuración de revisión	Estado de conformidad
Windows-3	i-0b26cbcd1f880879	-	Patch group	Conforme
Linux-2	i-0bf5e069412798961	-	Patch group	Conforme
Windows-2	i-0c91b6e459fb5a9b4	-	Patch group	Conforme
Linux-3	i-01c0f7352ad18f5e0	-	Patch group	Conforme
Windows-1	i-0679b8cd1297d4f76	-	Patch group	Conforme
Linux-1	i-02c51c67fb1db3b87	-	Patch group	Conforme

- Seleccione el ID de nodo para uno de los nodos de Windows.
- En la página ID de nodo que se abre, elija la pestaña Parche.



- Desplácese hacia abajo y observe qué parches se aplicaron a esta instancia.

aws Servicios [Buscar] [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630-Joseph_Julios @ 2827-0485-0340

Systems Manager > Administrados de flotas > Nodos administrados > i-0679b8cd1297d4f76 > Parches

Windows-1 En ejecución Acciones del nodo

General

- ▼ Propiedades
 - General
 - Etiquetas
 - Inventario
 - Asociaciones
 - Parches**
 - Conformidad de la configuración
- ▼ Herramientas
 - Sistema de archivos
 - Contadores de rendimiento
 - Procesos
 - Usuarios y grupos
 - Registros de eventos de Windows

Resumen de parches

ID del punto de referencia de parches	Actualizaciones instaladas
pb-04fb4ae6142167966	26
Nombre de la configuración de parches	Actualizaciones con errores
-	0
Tipo de configuración de parches	Actualizaciones necesarias
Grupo de parches	0
Última actualización (UTC) Wed, 21 Aug 2024 04:46:09 GMT	

Parches (300+)

Nombre	Clasificación	Descripción	Estado
KB4470502	SecurityUpdates	2018-12 Cumulative Update for .NET Framework 3.5 and 4.7.2 for Windows Server 2019 for x64 (KB4470502)	Installed
KB4470788	SecurityUpdates	2018-11 Update for Windows 10 Version 1809 for x64-based Systems (KB4470788)	Installed
KB4480056	SecurityUpdates	2019-01 Cumulative Update for .NET Framework 3.5 and 4.7.2 for Windows 10 Version 1809 for x64 (KB4480056)	Installed

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies